

SIGMASHIELD™ 1090

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный, не содержащий растворитель, усиленный порошкообразным кварцем, толстослойный эпоксидный компаунд, отверждаемый полиамином

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наносимый распылением эпоксидный компаунд/облицовка не содержащий растворителей
- Бесшовное водонепроницаемое покрытие с отличными антикоррозионными свойствами
- Подходит для защиты стали и бетона
- Отличная стойкость от ударов и износа
- Отличная адгезия при сухих и влажных условиях эксплуатации покрытия
- Устойчиво к воздействию воды и брызг умеренно агрессивных химических веществ
- Может быть погружен в воду через 30 минут после нанесения
- Шероховатая текстура поверхности
- Применяется на палубах, подверженных интенсивным ударным и абразивным нагрузкам

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белый (другие цвета - по требованию)
- Матовый

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	2,0 кг/л. (тест) (16,7 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	100%
Летучие Органические Соединения	макс. - ТЕСТ 35,0 г/кг. ТЕСТ (TEST Directive 1999/13/EC, SED) макс. 68,0 г/л (прибл. 0,6 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	3000 - 5000 мкм (120,0 - 200,0 милс)
Теоретическая укрывистость	0,3 м ² /л для 3000 мкм (13 фт ² /галлон США для 120,0 милс)
Высыхание на отлип	8 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 4 дн. Максимум: 30 дн.
Полное отверждение	7 дн.
Срок хранения	Основа: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении

Примечание:

- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения

SIGMASHIELD™ 1090

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Требования к состоянию поверхности

- Сталь; абразивоструйная очистка до ISO - Sa 2½, шероховатость (RZ) 75 – 100 мкм
- Бетон; абразивоструйная очистка от цементного молока

Температура поверхности и условия нанесения

- Максимальное содержание влаги на бетоне не должно превышать 4% (Метод карбида)
- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть выше 5°C (41°F)
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: основа к отвердителю 90.4 : 9.6

- Не подготавливайте смеси больше, чем может быть использовано в течение 30 минут
- Температура смешанных базы и отвердителя при смешивании компонентов должно быть приблизительно. 20°C (68°F)
- Всегда используйте механическое оборудование для смешивания
- Добавьте отвердитель во время размешивания базы
- Смешивать тщательно и быстро до получения гомогенного материала

Примечания: См. инструкцию по нанесению "Working Procedure SIGMASHIELD 1090"

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

30 мин при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Распыляемая полимерная смесь представляет собой тяжелый материал, которую необходимо транспортировать из контейнера со смешанным материалом в распылительный пистолет для тяжелых строительных растворов .
- Рекомендованный диаметр шлангов 19 мм – 25 мм
- Необходимо обратить внимание, чтобы шланги были достаточно большого диаметра и короткими насколько это возможно - это не создаст затруднений при подаче материала; в противном случае смола будет выдавливаясь из смеси, оставляя сухой (не способный к подаче) материал в шлангах.

SIGMASHIELD™ 1090

Насос низкого давления

- Оборудование, такое как "Swinger Pump Fizom A112 Tech Spray System", США

Размер сопла

6.5 – 10.0 мм (прибл. 0.256 – 0.394 in) предпочтительно с внутренним распылением смеси

Давление на выходе из сопла

0,4 - 0,6 МПа(прибл. 4 - 6 бар; 58 - 87 p.s.i.)

Нанесение при помощи питающего нагнетательного насоса

- Распылительное оборудование и насос карусельного типа (например производства "Quickspray Inc.", США)
- MAI 2 PUMP PICTOR
- Graco T. Max 506 или 675
- BPM 6 screw pump

Размер сопла

4.0 – 5.0 мм (прибл. 0.157 – 0.197 in)

Давление на выходе из сопла

0,4 - 0,6 МПа (прибл. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

Нанесение при помощи камеры высокого давления

- Камера высокого давления донным отводом и герметичной крышкой
- Объем камеры не должен превышать 25 литров (6 US gallon)
- Перед применением, камеру и шланги необходимо смочить уайт-спиритом
- Шланги диаметром 25 мм (1 in), не длиннее 7 метров (23 ft), желательны состоящие из двух кусков по 3,5 метра (11,5 ft)
- При низкой температуре шланги должны быть изолированы

Размер сопла

Прибл. 6.5 – 10 мм (0.256 – 0.394 in); предпочтительно с внутренним распылением смеси

Давление на выходе из сопла

0,4 - 0,6 МПа (прибл. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

Мастерок

- Поврежденные участки должны быть заново очищены абразивоструйным методом и отремонтированы материалом SigmaShield 1090 при помощи шпателя
- Поры, раковины и трещины в бетоне должны быть исправлены материалом SigmaShield 1090 вручную (мастерком/шпателем)
- Большие области могут быть повторно окрашены специальным распылителем (например "Putzmeister"), подходящим для распыления материалов с крупнозернистым наполнением.

Примечания: Другие способы нанесения также возможны, по этим вопросам свяжитесь пожалуйста с ближайшим представительством "PPG Protective & Marine Coatings"

SIGMASHIELD™ 1090

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53 или THINNER 90-83

Примечание:

- Все окрасочное оборудование после использования должно быть незамедлительно промыто
- Поместите ватный тампон смоченный в THINNER 90-53 в начало шланга и пропустите его сквозь шланг, повторите процедуру при необходимости

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
3000 мкм (120,0 милс)	0,3 м ² /л (13 фт ² /галлон США)
5000 мкм (200,0 милс)	0,2 м ² /л (8 фт ² /галлон США)

Интервал перекрытия для ТСП до 4000мкм (160.0 mils)					
Перекрытие ...	Интервал	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
С SIGMADUR 520, SIGMADUR 550	Минимум	7 дн.	4 дн.	24 ч	24 ч
	Максимум	30 дн.	30 дн.	30 дн.	30 дн.
С эпоксидными покрытиями без растворителей	Минимум	24 ч	24 ч	24 ч	24 ч
	Максимум	30 дн.	30 дн.	30 дн.	30 дн.

Примечание:

- Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений
- Минимальный интервал перекрытия с эпоксидными покрытиями без растворителей 1 день либо незамедлительно мокрое-на-мокрое

Время отверждения для ТСП до 4000 мкм (160.0 mils)			
Температура поверхности	Высыхание на отлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
10°C (50°F)	10 ч - 12 ч	48 ч	12 дн.
20°C (68°F)	6 ч - 8 ч	24 ч	7 дн.
30°C (86°F)	4 ч - 6 ч	16 ч	4 дн.
40°C (104°F)	4 ч	12 ч	3 дн.

Примечания: Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения (см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1433 и 1434)



SIGMASHIELD™ 1090

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного материала	Жизнеспособность
20°C (68°F)	30 мин
30°C (86°F)	15 мин

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Несмотря на то, что данный материал не содержит растворителей, необходимо избегать контакта паров материала, а также контакта материала в жидком состоянии с кожей или глазами
- Для краски и рекомендованного разбавителя см. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЛИСТЫ 1430, 1431 и соответствующие паспорта безопасности
- В замкнутых пространствах необходима вентиляция для поддержания хорошей видимости

ДОСТУПНОСТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective and Marine Coatings всегда стремится к тому, чтобы ее продукция была представлена во всем мире в унифицированном виде. Однако иногда требуются незначительные модификации продукта для обеспечения соответствия региональным или национальным требованиям/особенностям. В таких случаях используются альтернативные технические описания продуктов.

ССЫЛКИ

- | | |
|---|--------------------------|
| • ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДОВ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1410 |
| • ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1430 |
| • ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, ВЗРЫВООПАСНОСТЬ – ТОКСИЧНОСТЬ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1431 |
| • БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА В ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1433 |
| • УКАЗАНИЯ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1434 |
| • ОЧИСТКА СТАЛИ И УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1490 |
| • СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1491 |
| • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА (ПОЛЫ) | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1496 |
| • ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ – ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ – ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1650 |

ГАРАНТИИ

Компания PPG гарантирует (i) свое право собственности на продукцию, (ii) что качество продукции на момент ее производства соответствует техническим условиям Компании PPG на такую продукцию и (iii) что продукция будет поставлена без правомочных претензий любой третьей стороны по поводу нарушения любого патента США, защищающего продукцию. КОМПАНИЯ PPG ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО НАЗВАННЫЕ ГАРАНТИИ, А ОТ ВСЕХ ПРОЧИХ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ОГОВАРИВАЕМЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ, ВСЛЕДСТВИЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, КОМПАНИЯ PPG ОТКАЗЫВАЕТСЯ. Любая претензия по настоящей гарантии должна быть предъявлена Покупателем компании PPG в письменной форме в течение пяти (5) дней с момента выявления Покупателем заявляемого дефекта, однако ни при каких условиях не позднее, чем истекает соответствующий срок годности продукции при ее хранении, или не позднее одного года с даты поставки продукции Покупателю, в зависимости от того, что произошло ранее. Если Покупатель не уведомил компанию PPG о подобном несоответствии в том порядке, который изложен выше, Покупатель теряет право на возмещение по этой гарантии.

SIGMASHIELD™ 1090

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ PPG НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЗМЕЩЕНИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИЗ ЧЕГО ВЫТЕКАЕТ ТАКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ – ИЗ НЕБРЕЖНОСТИ ЛЮБОГО РОДА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА) ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ ЗАВИСЯЩИЙ ОТ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ. Информация, изложенная в настоящей памятке, предназначена только для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний, которым, как считает компания PPG, можно доверять. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся усовершенствованием продукции компания PPG может внести изменения в приведенную здесь информацию. Все рекомендации и предложения, касающиеся использования продукции PPG, изложенные в технической документации или приводимые в ответах на конкретные запросы, или предлагаемые иным образом, основаны на данных, которые, по мнению компании PPG, являются достаточно надежными. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Компания PPG не контролирует качество или состояние субстрата, а также целый ряд факторов, оказывающих влияние на использование и применение продукции. Поэтому компания PPG не принимает на себя какую-либо ответственность за любого рода потерю, порчу или ущерб, возникшие в результате такого использования или вследствие ознакомления с данной информацией (если не существуют письменные соглашения, в которых заявлено об обратном). Возможные отклонения в условиях эксплуатации, изменения в порядке использования или экстраполяция данных могут быть причиной неудовлетворительных результатов. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции. Актуальные памятки по всему спектру продукции – Защитные и морские покрытия (Protective & Marine Coatings) – обновляются на сайте www.ppgpmc.com. Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

